

2026 年度 一般入試

第 1 回

算 数

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 時間は 50 分です。
- 3 下敷きおよび電算機したじつきの時計の使用を禁止します。
- 4 解答は、濃くはこっきりと書くようにしてください。
- 5 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないでください。
- 6 試験中はよそ見をせず、きちんとした態度で行ってください。
- 7 何か物を落としたら、黙だまって手をあげてください。
- 8 他の受験生に迷惑めいわくとなるような行為こういをしないでください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2 \times 4 \times 8 \times 16 \div 0.5 - 22 =$

(2) $\frac{2}{3} + 1.2 - \frac{1}{2} + 0.3 =$

(3) $4\frac{1}{5} - \left(1\frac{1}{6} - \frac{7}{8}\right) \times 12 =$

(4) $\left(0.875 \times 2\frac{2}{7} - \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{1}{3} \times (4.02 - 1.29 \times 3) =$

(5) $60 \div \{(\text{ } + 24) \div 6 - 13\} = 12$

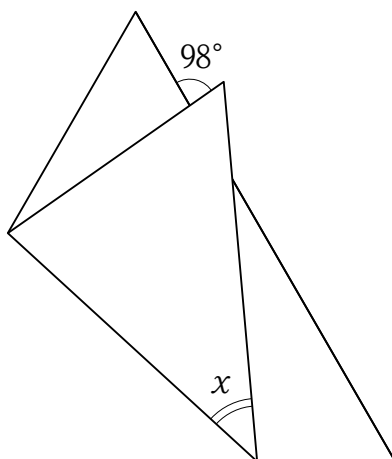
(6) $3\frac{3}{7} : 26\frac{2}{3} = 9 : \text{ }$

2 次の問いに答えなさい。

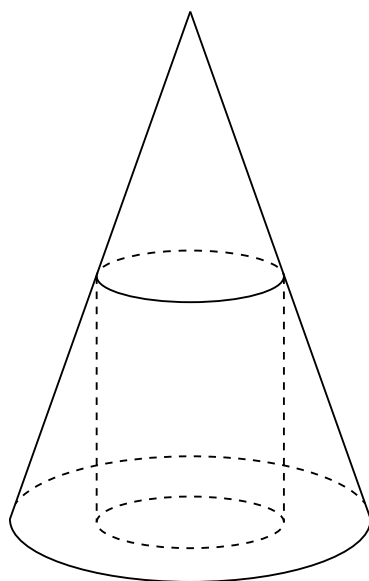
- (1) 3けたの整数のうち、5で割ると3余り、7で割ると4余るような数は全部で何個ありますか。
- (2) 3%の食塩水 100 g と、9.5%の食塩水 225 g を混ぜて食塩水を作ります。混ぜ合わせた食塩水の濃度は何%ですか。
- (3) りんご 3 個とみかん 4 個を買うと 940 円です。りんご 5 個の代金とみかん 9 個の代金と同じとき、みかん 1 個はいくらですか。
- (4) あるクラスの男子と女子の人数の比は 4 : 5 です。このうち男子の 25%と女子の 40%が電車を利用して通学しています。このクラスで電車を利用して通学している生徒が 12 人のとき、全員の人数は何人ですか。
- (5) A 市と B 市は 1.8 km はなれています。ゆうかさんは A 市から分速 60 m で、さやさんは B 市から分速 40 m で、同時に出発し、A 市と B 市を行ったり来たりします。2 人が 2 回目に出会うのは B 市から A 市へ何 m 行った地点ですか。
- (6) 20AB 年の父と子の年れいの和は 60 才でした。現在の子の年れいが、20AB 年の子の年れいの 2 倍であるとき、現在の父と子の年れいは 2 : 1 です。現在の父の年れいは何才ですか。ただし、A と B にはそれぞれ 0 ~ 9 の整数が入ります。

大問 2 の問題は次ページに続く

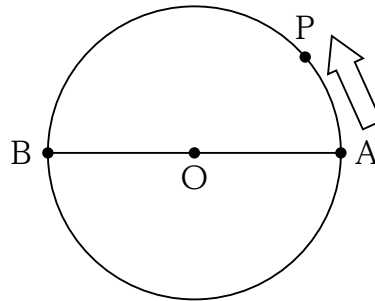
(7) 下の図は、正三角形を折った図形です。角 x の大きさを求めなさい。



(8) 下の図のような底面の半径が 10 cm、高さが 30 cm の円すいから、底面の半径が 5 cm、高さが 15 cm の円柱をくりぬいた後、残った立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 3 下の図のように、点 O が中心、直径 AB の円があります。円周は 628 m とします。このとき、点 P は点 A を出発し、この円周上を反時計回りに秒速 3.14 m で進みます。ただし、円周率は 3.14 とします。次の問いに答えなさい。

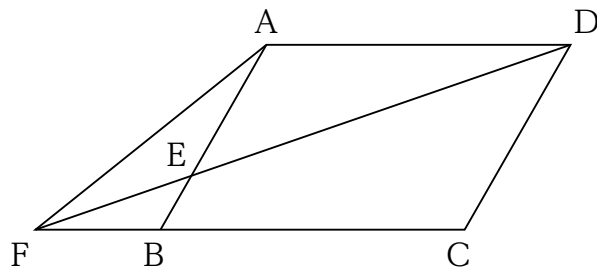


- (1) この円の直径は何 m ですか。
- (2) 点 P が点 A を出発し、 50 秒後の三角形 ABP の面積は何 m^2 ですか。
- (3) 点 P が点 A を出発し、円周上を 150 周した後さらに三角形 ABP の面積が (2) と等しくなるまで進みました。このとき、初めに点 A を出発してから、何時間何分何秒かかりましたか。

4 下の図の四角形 ABCD は $AB = 6\text{ cm}$, $AD = 8\text{ cm}$ の平行四辺形です。

また, $FB = 4\text{ cm}$ です。

次の問いに答えなさい。



(1) AE の長さは何 cm ですか。

(2) 三角形 AFB と三角形 AED の面積の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(3) 四角形 EBCD と三角形 AFE の面積の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

